de las capas de recubrimiento de Andalucía puede, por lo tanto, ser fijada con gran precisión entre el Helveciense y el Tortoniense.

2. El régimen de capas del Mediodía de España se extiende al otro lado del Estrecho de Gibraltar, sobre el continente africano. La capa eocena de la provincia de Cádiz se encuentra frente a Tarifa, recubre al Sur de Tánger domos cretácicos, se prosigue por las inmediaciones de Arbaua y Yebel Sarsar y se liga probablemente por El Guelá de Slés a la gran capa eocena de la región de Taza.

Los testigos de la capa jurásica recubren en las crestas de Anyera al Flysch eoceno. Es verosímil que el liásico del Musa repose sobre dicho Flysch, como lo hace el Peñón de Gibraltar.

En cuanto a la capa triásica, ha dejado en Marruecos septentrional testigos diseminados, que se ligan al gran desarrollo de esta capa independiente en el Garb.

Notas y comunicaciones.

Notas para la microflórula matritense

por

Romualdo González Fragoso.

Himeniales.

Coniophora membranacea DC., in *Fl. franc.*, VI, p. 34.—Sacc., *Syll. fung.*, VI, p. 649.—Sacc. et Dalla Costa, *Hym. de la Fl. it.*, pp. 1.192 et 1.066.—*Merulius lacrimans* Var. *pulverulentus* Fr.

En muros húmedos, en la Estación Alpina de Biología del Guadarrama, leg. C. Bolívar, IX-1916.

El *Merulius pulverulentus* Fr. y el *M. lacrimans* (Wull.) Schum., este último citado en Portugal y España, son especies muy próximas.

Gasterales.

Bovista plumbea Pers., in *Syn. Fung.*, I, p. 137.—Sacc., *Syll. fung.*, VII, p. 96.—Petri, *Gasterales de la Fl. ital.*, p. 62.

En tierra.—Cercedilla (Madrid) y San Rafael (Segovia), leg. C. Bolívar, IV-1918.

Especie común en casi toda la Península.

Ustilagales.

Ustilago Avenae (Pers.) Jensen, in *Le charbon des cér.*, p. 4.—*Uredo segetum* γ *Avenae* Persoon, in *Disp. meth. Fung.*, p. 57. Sacc., *Syll. fung.*, IX, p. 283.—Schell., *Die Brandpilze*, etc., p. 6.

En ovarios de *Avena sativa*.—Torrelodones (Madrid), leg. C. Bolívar, VI-1916.

Ustilago Cynodontis P. Hennings, in *Fungi afr.*, I (Hedwigia, 1896), p. 369.—Sacc., *Syll. fung.*, XIV, p. 416.—Schell., *Die Brandpilze*, etc., p. 13.

En espigas de *Cynodon Dactylon*.—Pozuelo y Torrelodones, leg. C. Bolívar, V et VI-1916.—El Escorial, leg. Cogolludo y Cuesta, V-1916.

Ustilago Hordei (Pers.) Kell. et Sw., in *Ann. Rep. Kansas Agr. Exp. St.*, 2, p. 268.—*Uredo segetum* α *Hordei* Pers. in *Disp. meth. Fung.*, p. 57.

En espigas de *Hordeum vulgaris*.—Madrid, leg. C. Bolívar, V-1916.

Ustilago perennans Rostrup, in *Overs., Kong. Dansk. Vid. Setsk. Forh.* 1890, p. 15.—Sacc., *Syll. fung.*, IX, p. 283.—Schell., *Die Brandpilze*, etc., p. 8.

En ovarios de *Arrhenatherum elatius*.—El Escorial, leg. J. Cogolludo y J. Cuesta, V-1916.

La he citado en los alrededores de El Paular y de Barcelona.

Pireniales.

Diaporthe eres Nitschke, in *Pyren. germ.*, p. 245.—Sacc., *Syll. fung.*, I, p. 631.—Trav., *Pyrenom. de la Fl. it.*, p. 248.

En ramillas secas de *Ulmus campestris*, en facies picnídica (*Phomopsis oblonga* Desm.) Trav. = *Phoma eres* Sacc.—Alrededores de Madrid, VI-1917!

No citada anteriormente en la Península.

Diaporthe foeniculacea Niessl, in Thümen, *Contr. ad Fl. myc. lus.*, II, núm. 285.—Sacc., *Syll. fung.*, I, p. 648.

En tallos secos de *Foeniculum vulgaris*.—El Pardo, Madrid, leg. Belbèze, V-1915.

Esta especie, que fué descrita en la Flora portuguesa (1), no estaba citada en la española.

Diaporthe occidentalis Sacc. et Speg., in Sacc., *Fungi ven.* Ser., IX, in Mich., I, p. 384.—Sacc , *Syll. fung.*, I, p. 665.—Trav. *Pyren. de la Fl. it.*, p. 259.

En ramas de *Gleditschia triacanthus*.—Alrededores de Madrid, VI-918 (2).

Gnomonia pusilla Sacc. et Flag., in Sacc., *Syll. fung.*, XVII, p. 664.

Ascis 24-30 × 6-8 μ, aparaphysatis, sporidiis distichis, fusoideis, rectis, curvulisve, 7-8 × 2 μ, 1-septatis, obsoletis guttulatis.—In caulibus ramulisque siccis *Poterii* sp. prope Ponton de la Oliva (Madrid), leg. C. Vicioso, V-VI-916.

Los ejemplares estudiados por mí difieren ligeramente del tipo descrito en *Poterium Sanguisorba* de Francia, si bien por las dimensiones algo mayores se aproxima más a la *Gnomonia tithymalina* Sacc. et Br.

Es nueva para la flora ibérica.

Didymella superflua (Auersw.) Sacc., in Mich., II, p. 316.—Sacc., *Syll. fung.*, I, p. 556.—Trav., *Pyr. de la Fl. it.*, p. 511.

En tallos secos de *Solanum Dulcamara*, Cercedilla, VIII-1916, leg. C. Bolívar.—En tallos secos de *Velezia rigida*, Dehesa de la Villa, Madrid, V-1917, leg. C. Vicioso.—En tallos secos de *Thesium divaricatum*, Berzosa (Madrid), VI-1918, leg. C. Vicioso.—En tallos secos de Umbelífera, camino de la Estación Alpina del Guadarrama, leg. C. Bolívar y J. Cuesta, I-1916.

En *Solanum Dulcamara* las ascas tienen 70-84 × 17-20 μ, las ascosporas 14-16 × 5-5,5 μ.—En *Velezia rigida* (matrix nova), 50-65 × 12-16 μ, y 14-18 × 5-6 μ, respectivamente, siendo las

(1) Véase Thümen, loc. cit.—Niessl, *Contr. ad Fl. myc. lus.*, IV, Coimbra, 1883, et Trav. e Sp., *La Fl. myc. del Port. (Bol. da Soc. Brot.*, XXV, p. 83.)

(2) Véase González Fragoso: *Contr. al con. de los Deut. de Esp. (Rev. de la Real Acad. de Ciencias,* 1917.)

dimensiones normales de 55-75 × 10-14 y 14-18 × 5-6 μ en *Thesium divaricatum,* también substrato nuevo, y en tallo de Umbelífera. En todas las especies se encuentra en unión de otros saprofitos.

Es especie que parece ser algo común en España, donde ya la he citado anteriormente, siendo bastante variable.

Sphaerella aliena Pass., in *Erb. critt. it.* Ser. 2, núm. 1278.—Sacc., *Syll. fung.*, IX, p. 621.—Trav., *Pyr. de la Fl. it.*, p. 565.

f. *Hieracii* nov.

Ascis ovato-clavatis, sessilibus, curvulis, 30-36 × 12-16 μ; sporidiis distichis oblongo-fusoideis, hyalinis, 12-14 × 3,5 μ, 2 guttulatis vel obsoletissime 1-septatis. – In scapis siccis *Hieracii carpetani* prope Canencia (Madrid), leg. C. Vicioso, VII-1916.—Socia *Pleospora vulgaris* Niessl, b) *disticha* Sacc. A typo differt ascis amplioribus.

Nueva para la Flora ibérica esta especie que ha sido descrita sobre *Centaurea,* en Italia.

Sphaerella Dactylidis Pass., in *Diagn. Funghi nuovi,* I, p. 7.—Sacc., *Syll. fung.*, IX, p. 655.—Trav., *Pyr. de la Fl. it.*, p. 635.

f. *matritensis* nov.

Peritheciis sparsis vel gregariis, erumpentibus, globulosis, ostiolo conoideo praeditis; ascis ovato-oblongis, rectis curvulisve, aparaphysatis, breviter pedicellatis, 45-54 × 18-22 μ; sporidiis irregulariter distichis, clevatis, utrinque rotundatis, medio septatis, vix constrictis vel non, 4 guttulatis, loculis inaequalibus, altero crassiore, 18-21 × 4,5 μ.—In culmis foliisque siccis vel putridis *Dactylidis glomeratae* prope Madrid, leg. J. Cuesta, 7-I-1916.—Socia *Phyllosticta Dactylidis* Gz. Frag. (1).

Difiere del tipo por sus ascas, algo más alargadas, y sobre todo por las dimensiones de las ascosporas, que en los ejemplares típicos son de 18-19 × 7-8 μ, aproximándose más que éstos a la *Sphaerella Tassiana* De Not.

Sphaerella eryngina Gz. Frag. sp. nov.

Peritheciis numerosis, amphigenis, primum tectis, demum erum-

(1) Véase González Fragoso: *Contr. al con. de los Deut. de Esp. (Rev. de la Real Ac. de Ciencias*, Madrid, 1917.) Extr., p. 3.

pentibus, in maculas grisaceas, inter nervos dense gregariis, nigris, globosis, ostiolo papillato, contextu pseudo-parenchymatico, ostiolo regulariter pertuso; ascis oblongo-clavatis, plerumque 60 × 17 μ, parietis crassiusculis, apice incrassatis, aparaphysatis; sporidiis distichis vel subdistichis, hyalinis, oblongo-ovoideis, utrinque rotundatis, usque 21 × 7 μ, 1-septatis, loculis inaequalibus, infero angustiore, saepe 2-guttulatis.—In foliis emortuis *Eryngii campestris,* prope Rivas de Jarama (Madrid), leg. C. Vicioso, 7-IV-1918.—A *Sphaerella Eryngii* (Fr.) Cke., et *Sph. eryngicola* Speg. diversa.

La *Sph. Eryngii* (Fr.) Cke. es muy diversa; sin embargo, el *Asteroma reticulatum* (DC.) Chev. var. *Eryngii* Desm., que se cree sea su facies picnídica, lo he visto de la misma localidad y sobre igual planta, pero debe tenerse en cuenta se trata de picnidios siempre estériles y que por ello pueden acaso diferenciarse en sus espórulas. La *Sph. eryngiicola* Speg., de Chile es también, en todo, diversa.

Sphaerella graminis Sacc., in *Fungi tripol.* a R. Pampanini, anno 1913 lecti. Extr. del *Bull. de la Soc. bot. it.*, 1913, p. 3 (152).

En hojas secas y medio podridas de *Macrochloa arenaria.*—San Rafael (Segovia) y cerca de Cercedilla, leg. C. Bolívar, VII-1916.

Las ascas son escasas, sin parafisos, rectas o curvas, muy cortamente pediceladas, de 22-25 × 12-14 μ, con las ascosporas trísticas, casi fusoideas, atenuadas por ambos extremos, de 12-14 × 4-5 μ, y tabicadas próximamente a la mitad. El *Asteroma graminis* West., que el profesor Saccardo considera como su facies picnídica, le acompaña, así como otros hongos, en mis ejemplares.

Es nueva para la Flora europea.

Sphaerella Najas Sacc., in *Nuovo Giorn. bot. ital.,* VII, p. 304 (1875).—Sacc., *Syll. fung.,* I, p. 529.—Trav., *Pyr. de la Fl. it.,* p. 630.

Ascis 45-54 × 14-18 μ; sporidiis distichis vel subtristichis, 16-18 × 5,5-6 μ, 4-guttulatis vel non, loculo altero crassiore.—In culmis siccis *Junci* sp., prope Madrid, leg. C. Bolívar et J. Cuesta, III-1916.

Tanto las ascas como las ascosporas son algo mayores que el tipo, descrito en glumas secas de *Juncus lamprocarpus.*

Es nueva para la Flora ibérica.

Sphaerella pachyasca Rostrup, in *Fungi Groenl.*, p. 552.—Sacc., *Syll. fung.*, IX, p. 613.—Trav., *Pyr. de la Fl. it.*, p. 578.

Var. *ribicola* Gz. Frag. nov.

Peritheciis gregariis vel sparsis, epidermide innatis, ex hyphis radiantibus, ramosis, fuscescentibus, globoso aplanatis, minutis, usque 175 μ diam., atro-brunneis, membranaceis, poro regulariter pertuso; ascis ovoideo-oblongatis, inaequilateralis, aparaphysatis, plerumque 50 × 15 μ, rariis majoribus, usque 60 × 18 μ, apice incrassatis; sporidiis distichis, subhyalinis, conoideo-ovoideis, 15-17 × 2,5-5,5 μ, loculis 2-guttulatis.—In ramulis emortuis *Ribis Grossulariae a silvestre* DC. = *R. Uva-crispi*, prope San Rafael (Segovia), leg. C. Bolívar 9-VI-1918.—A Var. *alpina* Ferr. próxima.

La especie tampoco era conocida en la Flora ibérica.

Sphaerella Thesii Schröt., in *Hedwigia*, XXIX, 1890, p. 59.—Sacc., *Syll. fung.*, IX, p. 618.—Trav., *Pyr. de la Fl. it.*, p. 571.

En tallos secos de *Thesium divaricatum*, Berzosa (Madrid), VI-1918, leg. C. Vicioso. En unión de otros hongos que se citan en este mismo trabajo.

Las ascas son, en los ejemplares estudiados por mí, hasta de 50 × 12 μ, dimensiones casi totalmente típicas.

Sobre peciolos secos de esta misma planta ha descrito Ferraris la var. *pedemontana*, de ascas y ascosporas mayores.

Didymosphaeria conoidea Niessl, in *Neue Kernf.*, p. 202.—Sacc., *Fl. it. t.*, 208.—Sacc., *Syll. fung.*, I, p. 702.

En ramas secas de *Origanum virens*, Cercedilla, 19-VII-1916!

Ascas de 60-70 × 5-7 μ acompañadas de parafisos simples; ascosporas monásticas, aovadas de 6-9 × 4,5-5 μ, de color oliváceo pálido.

La *Didymosphaeria brunneola* Niessl, que puede encontrarse sobre la misma planta es muy diversa.

Es nueva para la flora ibérica.

Leptosphaeria matritensis Gz. Frag. sp. nov.

Peritheciis numerosis, innato erumpentibus, globosis, globoso-depressis vel subconoideis, atris, usque 300 μ diam., contextu pseudoparenchymatico, membranaceo, ostiolo regulariter pertuso; ascis elongato-clavatis, rectis curvulisve, 100-140 × 21-30 μ, brevi stipitatis, paraphysibus obsoletis; sporidiis distichis, oblongo fusoi-

deis, utrinque attenuato-obtusis, plerumque curvulis, 30-42 × 9-12 μ, 3-septatis, ad septa constrictis, primum hyalinis, loculis guttulatis, demum dilute-fuscescentis, denique amoene castaneis.— In culmis, foliis, vaginisque siccis *Stipae pennatae* prope Madrid, circa Puente de San Fernando, coll. J. Cogolludo et A. Planas, 1-VI-1916.—A *Leptosphaeria vagans* Karsten, proxima sed diversa. A *L. Stipae* Trabut = *L. Pampaniana* Sacc., diversissima.

Es una bonita especie, fácil de diagnosticar.

Leptosphaeria microscopica Karsten, *Fung. in Spetsb. et Beer. Eil.*, p. 102.—Sacc., *Syll. fung.*, II, p. 59.

Ascis 60-70 × 15-16 μ, sporidiis distichis vel subtristichis, primum hyalinis, dein flavidis, 3-septatis, loculis 1-guttulatis, subrectis, 14-18 × 3,5-4,5 μ.—In foliis culmisque siccis *Poa nemoralis,* prope Cercedilla legit., VII-1916!

Ascas y ascosporas algo más pequeñas que en la descripción del autor.

Es nueva para la Flora ibérica.

Cucurbitaria elongata (Fr.) Grev., in *Scott. Crypt. Fl.,* IV, tab. 1915 —Sacc., *Syll. fung.,* II, p. 309.

En ramas muertas de *Robinia Pseudoacacia* alrededores de Madrid, leg. VI-1916!

Casi siempre en facies picnídica.

No citada anteriormente en la Península.

Cucurbitaria Gleditschiae Ces. et De Not., *Schema* 214.—Sacc., *Myc. Ven. Spec.,* c. 122. cum. f.—Sacc., *Fl. ital. t.,* 256.—Sacc., *Syll. fung.,* II, p. 310.

En ramas secas de *Gleditschia triacanthus*, alrededores de Madrid, V-1915!

Citada en facies picnídica (1).

Pleospora Clematidis Fuckel, *Symb. myc.,* p. 132.—Sacc., *Syll. fung.*, II, p. 255, XVI, p. 1.138, XVII, pp. 749 et 752.

f. *Viburni* Feltg., *Vorstud. Pilz. Luxemb., Nachtr.* III, 1903, p. 195.—Sacc., *Syll. fung.,* XVII, p. 352.

---

(1) Véase Gz. Fragoso: *Contr. al conoc. de los Deut. de Esp. Rev. de la Real Acad. de Ciencias,* 1917.) Extr., p. 17.

En ramillas de *Viburnum Opulus,* Cercedilla, leg. C. Bolívar, IX-1917.

Es nueva para la Flora ibérica. La encontré asociada con el *Phoma Opuli* Thüm.

Pleospora Dianthi De Not., *Sfer. ital.,* p. 74, f. 80.—Sacc., *Syll. fung.*, II, p. 250.

En hojas de *Dianthus lusitanicus,* Robledo de Chavela, coll. C. Vicioso et A. Planas, X-1916.

La he citado sobre el mismo *Dianthus* en los alrededores de la Estación Alpina; en los ejemplares de Robledo, en unión del *Phoma herbarum* West., f. *Dianthi* Gz. Frag.

Pleospora herbarum (Pers.) Rabh., in *Herb. myc.,* ed. II, p. 547.—Persoon, *Syn. fung.,* p. 79 (sub *Sphaeria).* —Sacc., *Syll. fung.,* II, p. 247, etc.

Ascis 100-122 × 20-21 μ, sporidiis usque 30 × 14 μ, 5-7-septatis. In caulibus ramulisque siccis *Jasmini officinalis,* Cercedilla, VII-1916, leg. C. Bolívar.

Peritheciis tectis, demum erumpentibus, usque 250 μ diam., ascis 120-140 × 16-21 μ, sporidiis monostichis vel distichis, 5-6-septato-muriformibus, 21-28 × 10-12 μ.—In ramulis tenuioribus *Robiniae Pseudoacaciae,* Cercedilla, leg. C. Bolívar, VIII-1916.

f. *microspora* Sacc., loc. cit.

En tallos secos de *Thesium divaricatum*, Berzosa (Madrid), leg. C. Vicioso, VI-1918.

Asociada con otras especies que se citan en este trabajo.

Pleospora oligomera Sacc. et Speg., in *Mich.,* I, p. 408.—Sacc., *Fl. ital. t.,* 331.—Sacc., *Syll. fung.,* I_1, p. 241, etc.

En tallos y ramas secas de *Solanum Dulcamara*, Cercedilla, leg. VII-1916!

Asociada con el *Phoma dulcamarina* Sacc.—La especie la he citado en la provincia de Sevilla sobre *Phlomis* (f. *Phlomidis* Gz. Frag.).

Pleospora vulgaris Niessl, in *Notz.,* p. 27.—Sacc., *Syll. fung.,* II, p. 243.

b) disticha Sacc., loc. cit., 244.

En tallos secos de *Thesium divaricatum*, Berzosa (Madrid), leg. C. Vicioso, VI-1918.

En tallos secos de *Dipsacus silvestris*, La Poveda, leg. C. Vicioso, II-1918.

En tallos secos de *Lonicera hispanica*, Cercedilla, leg. VII-1916!

Pyrenophora chrysospora (Niessl).—Sacc., *Syll. fung.*, II, p. 285. Niessl, in *Hedwigia*, 1880, p. 173 (sub *Pleospora)*.

En tallos casi secos de *Veronica fruticulosa*, Siete Picos, Cercedilla, leg. C. Vicioso, VII-1914.

La he citado en el Guadarrama sobre *Digitalis*.

Lasiobotrys Lonicerae Kunze, in *Myc. Heft.*, II, 88. – Sacc., *Syll. fung.*, I, p. 30.

En hojas de *Lonicera hispanica* (matrix nova), Cercedilla, leg. VII-1916!

Es nueva para la Flora ibérica.

Erysiphe Duriaeui Lév., in *Disp. meth. Erysiph.*, p. 57.—Sacc., *Syll. fung.*, I, p. 17, etc. = *E. taurica* Lév., sec. Salmon.

En hojas viejas de *Phlomis Herbae-venti*, Casa de Campo, Madrid, leg. J. Cuesta, VII-1917.

La he citado sobre la misma en Lozoya.

Erysiphe graminis DC., *Fl. franc.*, VI, p. 106.—Sacc., *Syll. fung.*, I, p. 19.

En hojas de *Serrafalcus mollis*, Madrid, leg. J. Cogolludo et J. Cuesta, V-1916.

En hojas de *Macrochloa tenacissima*, La Poveda, leg. J. Cuesta et C. Vicioso, IX-1918.

En ambas con facies conídica.

Erysiphe Polygoni DC., in *Fl. franc.*, 2, p. 273. = *E. communis* (Walh.) Fries, in *Summ. Veg. Scand.*, p. 406.—Sacc., *Syll. fung.*, I, p. 18.

En hojas y tallos de *Convolvulus arvensis* y *Trifolium pratense*, Cercedilla, leg. C. Bolívar, IX-1917.

Microsphaera penicillata (Walh.) Lév., in *Ann. Sc. nat.*, 1851, t. XV, p. 155, cum f.—Sacc., *Syll. fung.*, I, p. 13.

Ascis 4, octosporis, appendicibus 8-12, vel rariis usque 14.—In foliis vivis *Lonicerae etruscae*, leg. J. Cuesta, in Madrid, VIII-1916.

La *M. Dubyi* Lév., también citada en *Lonicera,* difiere bastante. Es especie nueva para la Flora ibérica.

Phyllachora Junci (Fr.) Fuck., in *Symb. myc.,* p. 216.—Sacc., *Syll. fung.,* II, p. 605.

En tallos medio secos de *Juncus* sp.—Balsaín, Guadarrama, leg. C. Bolívar, VIII-1916.

Algo común en Europa, nueva para la Flora ibérica.

Discales.

Lachnella rufo-olivacea (Alb. et Schw.) Sacc., *Syll. fung.,* VIII, p. 398.

Sobre restos vegetales entre musgos, San Rafael (Segovia), leg. Dr. A. Casares, VI-1917.

Nueva para la flora ibérica.

Lachnea scutellata Linn., *Succ.,* p. 458.—Sacc., *Syll. fung.*, VIII, p. 173.

En madera podrida de *Pinus silvestris,* Balsaín, Guadarrama, leg. C. Bolívar, VIII-1916.

Citada anteriormente en Aragón, Andalucía y también en la Flora lusitánica por Brotero (sub *Peziza).*

Rhytisma salicinum (Pers.) Fr. in *Summ. Myc.*, II, p. 568.—Sacc., *Syll. fung.*, VIII, p. 753.

En hojas de *Salix cinerea,* La Granja (Segovia) y Cercedilla (Madrid), leg. C. Bolívar, VII-VIII-1916.

En facies espermogónica *(Melasmia salicina* Lév.).

Está citada en España, en las regiones septentrional y occidental, por Lázaro, y en Portugal, por Berkeley y P. A. Saccardo.

Gimnoascales.

Taphrina aurea (Pers.) Fries, in *Obs.*, I, p. 217.—Sacc., *Syll. fung.,* VIII, p. 812.

En hojas de *Populus nigra*, Madrid, leg. C. Bolívar, VI-1917, y San Rafael (Segovia), leg., VII-1916!

Esperopsidales.

Phyllosticta Casaresii Gz. Frag., in Bol. de la R. Soc. Esp. de Hist. nat., 1916, p. 369, cum. f. et in *Deut. de Esp. (Rev. de la R. Acad. de Ciencias,* 1917. Extr., p. 2).

En hojas y tallos de *Bryum* sp., Madrid, leg. Dr. A. Casares, VI-1918.

Es matrix nueva el *Bryum,* habiéndose descrito en *Pleuridium* y *Gymnostomum,* y posteriormente en *Barbula* (f. *Barbulae* Gz. Frag.).

Phyllosticta hedericola DR. et Mont., in *Syll.*, p. 279.—Sacc., *Syll. fung.,* III, p. 21.

En hojas de *Hedera Helix*, Madrid, leg. P. Carballo, IV-1918.

La he citado en Sevilla.

Phoma herbarum West., in *Ext.* 965.—Sacc., *Syll. fung.,* III, p. 133, etc.

f. *Dianthi* nov.

Sporulis subfusoideis, 9-10 $\times$ 2,5-3 μ, saepe nebulosis 2-guttulatis. — In caulibus siccis *Dianthi lusitanici,* leg. C. Vicioso et A. Planas, prope Robledo de Chavela (Madrid), 22-X-1916.—Socia adest *Pleospora Dianthi* De Not.

Phoma Visci Sacc., in Mich., I, p. 125 et *Syll. fung.,* III, p. 113

En hojas y tallos secos de *Viscum laxum* (matrix nova), San Rafael (Segovia), leg. C. Bolívar, V-1918.

En las hojas, asociada con el *Gloeosporium harposporum* Bres. et Sacc.

Asteroma reticulatum (DC.) Chev., *Fl. Par.,* I, p. 447.—Sacc., *Syll. fung.,* III, p. 214.

Var. *Eryngii* Desm.—Sacc., loc. cit.

En hojas y peciolos de *Eryngium campestre,* Rivas de Jarama, leg. C. Vicioso, II-1918.

Citada por mí en *Eryngium glaciale* de Sierra Nevada.

Vermicularia Dematium (Pers.) Fries, in *Summ.*, V. S. p. 420.—Sacc., *Syll. fung.,* III, p. 225.

En hojas secas de *Armeria plantaginea*, Cercedilla, leg. J. Cogolludo, VI-1918.

Creo es especie nueva para la Flora española; en la lusitánica se citó por P. A. Saccardo.

Coniothyrium olivaceum Bon., in *Fuckel. Symb.*, p. 377.—Sacc., *Syll. Fung.*, III, p. 305, etc.

f. *Visci* nov.

Pycnidiis globosis vel irregularibus, numerosis, gregariis, majusculis usque 1/2 mm., sporulis copiosis, olivaceis, ellipsoideis vel oblongis, 5-8 $\times$ 2,5-5 μ, quandoque 1-guttulatis.—In ramulis siccis *Visci laxi* prope San Rafael (Segovia), leg. C. Bolívar, VI-1918.

La especie la he citado ya diversas veces en España.

Chaetomella atra Fuck., in *Symb. Myc.*, p. 402.—Sacc., *Syll. fung.*, III, p. 321.

En hojas secas de *Brachypodium pinnatum*, Var. *phœnicoides*, Rivas de Jarama, VI-1918, leg. C. Vicioso.

Rhabdospora chlorospora Gz. Frag , in *Micr. varios de España y Cerdaña,* 1916, p. 59.

En tallos muertos de *Aquilegia vulgaris*, Var. *hispanica*, Cercedilla, VI-1918, leg. Cogolludo.

En estos ejemplares, acaso menos maduros que los que sirvieron para la descripción de la especie, y que fueron recolectados por D. C. Bolívar en la misma localidad, se observan además de las espórulas típicamente 2-4-tabicadas, 4-loculares en su mayoría, otras más jóvenes continuas y pluriguttuladas. Esto es bastante común en las especies de éste género, y en casi todos los que tienen esporas pluriloculares.

Septoria Lepidii Desm., in *Ann. Sc. nat.*, 1842, XVII, p. 110.—Sacc., *Syll.*, *fung.*, III, p. 519.

En hojas de *Lepidium Draba,* Villaverde (Madrid), V-1918, leg. J. Cogolludo.

En hojas de *Lepidium heterophyllum,* San Rafael (Segovia), V-1918, leg. C. Bolívar.

Melanconiales.

Gloeosporium harposporum Bres. et Sacc., in *Berl. et Bres. Fungi Trid.*, p. 79.—Sacc., *Syll. fung.*, x, p. 454.

Conidiis usque 20 × 5 μ, pluriguttulatis.—In foliis siccis *Visci laxi*, prope San Rafael, V-1918, leg. C. Bolívar.

Es nueva para la Flora ibérica, y la encontré en unión del *Phoma Visci* Sacc.

Melanconium Pandani Lév., in *Ann. Sc. nat. Bot.*, 1845, p. 66. Sacc., *Syll. fung.*, III, p. 759.

Conidiis pallide olivaceis, 8-9 × 4-5 μ, 2-guttulatis vel non, conidiophoris filiformibus ramosis, longis usque 50 × 1.—In foliis languidis *Pandani Weschi*, Parque, Madrid, leg. Aterido, IV-1918, profesor Caballero comm.

Cylindrosporium Casaresii Gz. Frag. sp. nov.

Acervulis epidermide velatis, clausis, demum erumpentibus, late apertis, pallide fulvis, circularibus vel oblongis, usque 175 μ; conidiis copiosis, hyalinis, cylindraceis, rectis vel leniter curvulis, 15-18 × 1,5-1,6 μ, 1-septatis, utrinque obtusis; conidiophoris pulchre fusoideis, 5-6 × 2,5-3 μ, utrinque attenuatis, hyalinulis.—In capsulis *Grimmiae pulvinatae,* prope Hoyo del Manzanares (Madrid), leg. Cogolludo, V-1918, Dr. A. Casares, det. et comm.

Es una bonita especie muy bien caracterizada, y cumplo un grato deber al dedicarla a mi colega el Sr. Casares.

Cylindrosporium malisoricum Bubák, in *Bull. Herb. Boiss.*, 2.ª ser., 1906, VI, p. 485.—Sacc., *Syll. fung.,* XXII, p. 1232.

Acervulis primum rubrescentis, demum flavo brunneolis, conidiis usque 60 × 1,5 × 2 μ, plerumque 1-3-septatis, rariis 5-septatis.—In foliis viviis vel languidis *Opoponacis Chironii*, prope Rivas de Jarama (Madrid), leg. C. Vicioso, 9-VI-1918.

La especie, nueva para la Flora ibérica, está descrita de Montenegro, sobre la misma especie, con conidios 1-3-tabicados.

Coryneum Corni-asperifoliae Gz. Frag., in *Fungi novi vel minus cogniti Horti botanici Matritense,* 1917, p. 86.

En ramas muertas de *Cornus pubescens,* Jardín Botánico de Madrid, leg. profesor A. Caballero, IX-1916.

Descrita, como su nombre indica, en *Cornus asperifolia,* la he encontrado posteriormente al estudiar algunos ejemplares de este nuevo substrato que señalo.

Hifales.

Acrostalagmus cinnabarinus Corda, in *Ic. Fung.*, II, 1838, 15, f. 66.—Sacc., *Syll. fung.*, IV, p. 163.—Ferr., *Hyph. de la Fl. it.*, p. 733.—Lindau, *Hyph.*, p. 339.

En hojas de *Pandanus Wetchi* (matrix nova), Parque, Madrid, leg. Aterido, IV-1918, det. et comm. profesor Caballero!

Esta especie, nueva para la Flora española, está citada en la lusitánica por Winter, Torrend y H. y P. Sydow.

Parece ser facies conidiana del *Trematosphaeria erythrella* (W.) Fuckel, y según De Bary y Loew, no tiene relación alguna con el *Trichothecium roseum.*

Trichothecium roseum Link. in *Obs. Myc.*, 1809, I, p. 16, f. 27. Sacc., *Syll. fung.*, IV, p. 178.—Lindau, *Hyph.*, p. 365.—Ferr., *Hyph. de la Fl. it.*, p. 747.

Sobre *Terfezia,* medio podrida, Galapagar (Madrid), det. profesor O. Mattirolo et comm., IV-1918.

La he citado en Sevilla sobre frutos podridos.

De las 56 especies que se incluyen en esta nota, tres son nuevas para la Flora mundial, así como una *variedad* y cuatro *formas.* Una buena parte son nuevas para la Flora ibérica ó la española.